



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Kristallinität in Polymeren Formeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Größte Abdeckung von Rechnern und wächst - **30.000+ Rechner!**  
Rechnen Sie mit einer anderen Einheit für jede Variable - **Eingebaute  
Einheitenumrechnung!**  
Größte Sammlung von Maßen und Einheiten - **250+ Messungen!**

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden  
zu TEILEN!

*[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)*



# Liste von 9 Kristallinität in Polymeren Formeln

## Kristallinität in Polymeren

### 1) Gesamtmasse der Probe

$$fx \quad m = m_c + m_a$$

[Rechner öffnen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9g = 4g + 5g$$

### 2) Gesamtvolumen der kristallinen Komponenten bei gegebenem Volumenanteil

$$fx \quad v_c = \epsilon_c \cdot v$$

[Rechner öffnen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.4m^3 = 0.5 \cdot 8.8m^3$$

### 3) Gesamtvolumen der Probe

$$fx \quad v = v_c + v_a$$

[Rechner öffnen !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8.8m^3 = 4.3m^3 + 4.5m^3$$

### 4) Massenanteil kristalliner Komponenten

$$fx \quad \mu_c = \frac{m_c}{m}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.444444 = \frac{4g}{9g}$$




5) Massenanteil kristalliner Komponenten bei gegebener Dichte 

$$fx \quad \mu_c = \frac{\rho_c \cdot V_c}{\rho \cdot V}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 0.607816 = \frac{0.51\text{g/cm}^3 \cdot 4.3\text{m}^3}{0.41\text{g/cm}^3 \cdot 8.8\text{m}^3}$$

6) Massenanteil kristalliner Komponenten bei spezifischem Volumen 

$$fx \quad \mu_c = \frac{v'_a - v'}{v'_a - v'_c}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 0.416667 = \frac{5.1\text{cm}^3/\text{g} - 4.1\text{cm}^3/\text{g}}{5.1\text{cm}^3/\text{g} - 2.7\text{cm}^3/\text{g}}$$

7) Massenanteil kristalliner Regionen 

$$fx \quad \mu_c = \frac{A_c}{A_c + A_a}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 0.4375 = \frac{7\text{W/m}^2\text{*sr}}{7\text{W/m}^2\text{*sr} + 9\text{W/m}^2\text{*sr}}$$

8) Volumenanteil kristalliner Komponenten 

$$fx \quad \varepsilon_c = \frac{V_c}{V}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 0.488636 = \frac{4.3\text{m}^3}{8.8\text{m}^3}$$



9) Volumenanteil kristalliner Komponenten bei gegebener Dichte 

$$fx \quad \varepsilon_c = \left( \frac{\rho - \rho_a}{\rho_c - \rho_a} \right)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 0.473684 = \left( \frac{0.41\text{g/cm}^3 - 0.32\text{g/cm}^3}{0.51\text{g/cm}^3 - 0.32\text{g/cm}^3} \right)$$








## Verwendete Variablen

- $A_a$  Bereich unter amorphem Buckel (Watt pro Quadratmeter Steradian)
- $A_c$  Bereich unter dem kristallinen Peak (Watt pro Quadratmeter Steradian)
- $m$  Gesamtmasse der Probe (Gramm)
- $m_a$  Gesamtmasse der amorphen Komponenten (Gramm)
- $m_c$  Gesamtmasse der kristallinen Komponenten (Gramm)
- $V$  Gesamtvolumen der Probe (Kubikmeter)
- $V'$  Spezifisches Probenvolumen (Kubikzentimeter pro Gramm)
- $V_a$  Gesamtvolumen der amorphen Komponenten (Kubikmeter)
- $V'_a$  Spezifisches Volumen der amorphen Komponente (Kubikzentimeter pro Gramm)
- $V_c$  Gesamtvolumen der kristallinen Komponenten (Kubikmeter)
- $V'_c$  Spezifisches Volumen der kristallinen Komponente (Kubikzentimeter pro Gramm)
- $\epsilon_c$  Volumenanteil kristalliner Komponenten
- $\mu_c$  Massenanteil kristalliner Komponenten
- $\rho$  Dichte der Probe (Gramm pro Kubikzentimeter)
- $\rho_a$  Dichte der amorphen Komponente (Gramm pro Kubikzentimeter)
- $\rho_c$  Dichte der kristallinen Komponente (Gramm pro Kubikzentimeter)



# Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Messung: Gewicht** in Gramm (g)  
*Gewicht Einheitenumrechnung* 
- **Messung: Volumen** in Kubikmeter ( $m^3$ )  
*Volumen Einheitenumrechnung* 
- **Messung: Dichte** in Gramm pro Kubikzentimeter ( $g/cm^3$ )  
*Dichte Einheitenumrechnung* 
- **Messung: Bestimmtes Volumen** in Kubikzentimeter pro Gramm ( $cm^3/g$ )  
*Bestimmtes Volumen Einheitenumrechnung* 
- **Messung: Glanz** in Watt pro Quadratmeter Steradian ( $W/m^2 \cdot sr$ )  
*Glanz Einheitenumrechnung* 



## Überprüfen Sie andere Formellisten

- **Kristallinität in Polymeren Formeln** 
- **Wichtige Formeln von Polymeren** 
- **Polymere Formeln** 
- **Spektrometrische Charakterisierung von Polymeren Formeln** 
- **Stufenweise Polymerisation Formeln** 

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu TEILEN!

## PDF Verfügbar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/18/2023 | 1:10:34 AM UTC

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)

